

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE CUMPLIMIENTO DEL DB-HR (PROTECCION FRENTE AL RUIDO)

Introducción

Tal y como se describe en "Objeto" del apartado I: *Este Documento Básico (DB) tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permiten cumplir las exigencias básicas de protección frente al ruido. La correcta aplicación del conjunto del DB supone que se satisface el requisito básico "Protección frente al ruido"*

Las Exigencias básicas de Protección frente al Ruido (HR) son las siguientes:

Consiste en limitar, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir a los usuarios como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento. Para ello los elementos constructivos tendrán unas características acústicas adecuadas para reducir la transmisión del ruido aéreo, del ruido de impactos y del ruido y vibraciones de las instalaciones propias del edificio y para limitar el ruido reverberante de los *recintos*.

Ámbito de aplicación

Es el que establece con carácter general para el CTE en su artículo 2 (Parte I) *exceptuándose* los casos que se indican a continuación:

- a) los *recintos ruidosos*, que se regirán por su reglamentación específica
- b) los *recintos* y edificios de pública concurrencia destinados a espectáculos, tales como auditorios, salas de música, teatros, cines, etc., que serán objeto de estudio especial en cuanto a su diseño para el acondicionamiento acústico, y se considerarán *recintos de actividad* respecto a las unidades de uso colindantes a efectos de aislamiento acústico.
- c) las aulas y las salas de conferencias cuyo volumen sea mayor que 350 m³, que serán objeto de un estudio especial en cuanto a su diseño para el acondicionamiento acústico, y se considerarán *recintos protegidos* respecto de otros *recintos* y del exterior a efectos de aislamiento acústico.
- d) las obras de ampliación, modificación, reforma o rehabilitación en los edificios existentes, salvo cuando se trate de rehabilitación integral. Asimismo quedan excluidas las obras de rehabilitación integral de los edificios protegidos oficialmente en razón de su catalogación, como bienes de interés cultural, cuando el cumplimiento de las exigencias suponga alterar la configuración de su fachada o su distribución o acabado interior, de modo incompatible con la conservación de dicho edificio.

El presente *proyecto de Acondicionamiento y Ampliación de Edificio* no tiene que cumplir este DB según el apartado d) del ámbito de aplicación porque no es una rehabilitación integral, ya que se *mantiene el volumen de la edificación existente, se conserva incluso la carpintería* de la fachada Oeste.

Por lo que, según lo arriba expuesto, la edificación *queda excluida del cumplimiento del DB-HR*.

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Real Decreto 105/2008, de 1 de Febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Art. 1: Tiene por *objeto* establecer el régimen jurídico de la producción de los residuos de construcción y demolición, para contribuir a un desarrollo sostenible de la actividad de construcción.

Art. 4: *Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición*

1.- El productor de residuos, que es *la persona física* titular de la licencia de obra o titular del bien inmueble objeto de la obra, tiene que incluir en el proyecto el estudio de gestión de residuos que *constará como mínimo* de estimar la cantidad de residuos en Tn y m³, las medidas para la prevención de residuos en la obra, las operaciones de reutilización, valoración o eliminación de los residuos, las medidas para la separación de residuos cumpliendo el apart. 5 del art. 5, los planos de instalaciones previstas para el almacenamiento y gestión de los residuos de construcción y demolición de la obra, el Pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto y la valoración que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

Art. 5: La persona física o jurídica que *ejecute la obra* realizará un *Plan* en relación con los residuos tal y como se refleja en el apartado 1 y cumplirá con los apartados que constan en este artículo del RD 105/2008. Concretamente, en el apartado 5 dice que deberá separarse en las siguientes fracciones cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

Hormigón 80 t	Ladrillos, tejas, cerámicos 40 t	Metal 2 t
Madera 1 t	Vidrio 1 t	Plástico 0,5 t
		Papel y cartón 0,5 t

ESTUDIO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA OBRA DE ACONDICIONAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO en el Colegio nº 2 PARA USO DE COMEDOR ESCOLAR

Los residuos principales de *la obra de construcción para el acondicionamiento y ampliación de edificio* serán sacos de *papel* del cemento, o perlita, *plásticos y metales* de desmonte de cubierta actual y montaje de la nueva además de embalar planchas de aislante o similar. Material cerámico de *ladrillo* del derribo y la realización de rozas para instalaciones, *madera* de retirar puertas existentes y el sobrante de encofrado de forjados y el *vidrio* de retirar la carpintería de ventanas actuales, además que pueda surgir de botellas de bebidas utilizadas por los operarios de la obra.

Se estima que las cantidades de cada fracción de residuos son menores a las cantidades establecidas en el art. 5 del RD 105/2008, por lo que se llevarán en un contenedor todos los residuos a *una instalación de tratamiento de residuos* de construcción y demolición externa a la obra donde se separarán los residuos de material cerámico, plásticos, maderas, etc. donde un gestor de residuos realizará la separación de fracciones tal y como lo establece el Real Decreto anteriormente mencionado.

Las cantidades previstas de residuos que se especifican en mediciones son las siguientes:

Madera	0,10 Tn
Restos de cerámicos, ladrillos	0,55 Tn
Plásticos y metales	1,50 Tn
Cartón-papel	0,03 Tn
Vidrios	0,05 Tn

El poseedor deberá obtener del gestor documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el Real Decreto.

angela vidal moldes
ARQUITECTA